

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 14 juin 1905.

Présidence de M. A. LÉVEILLÉ.

M. A. Méquignon (de Perrusson) assiste à la séance.

Correspondance. — M. Gaston Seillièrre remercie la Société de son admission.

Distinction honorifique. — M. René Martin est nommé membre correspondant de la Société nationale d'Agriculture de France.

Exonération. — M. Gaston Seillièrre s'est fait inscrire comme membre à vie.

Changements d'adresse. — M. Angel Gallardo, chef de la Division d'Agriculture au Ministère de l'Agriculture, membre de l'Académie de la Faculté des Sciences de l'Université, professeur à la Faculté de Médecine, 1059 arenales, Buenos Aires (République Argentine).

— M. A. de Lumeau, manoir de la Ville-Revault, commune de Saint-Lunaire (Ille-et-Vilaine).

— M. Louis Mesmin, Saint-Georges-de-Didonne (Charente-Inférieure).

— M. A.-F. Morgan, 435, Oakwood Court, Kensington, London. W.

— M. François Moutier, interne en médecine, à l'Hôtel-Dieu, Paris, 4^e.

— M. le Colonel C. Swinhoe, 42, Campden House Court, Campden Hill, Kensington, London W.

— M. A. Warnier, 8, rue des Templiers, Reims (Marne).

Admission. — M. Henri Sicard, 4, rue Montpelliereret, Montpellier (Hérault). *Entomologie générale; spéc. Coléoptères.*

Rapport du Conseil. — Le Secrétaire rend compte à la Société de Bull. Soc. ent. Fr., 1905. N° 11.

la proposition faite par le Conseil de dénoncer le traité qui la lie à MM. Firmin-Didot et C^{ie}, imprimeurs, jusqu'au 31 décembre courant. Le Conseil a pensé qu'il était utile pour la Société de se libérer, afin de pouvoir obtenir de nos imprimeurs des modifications jugées indispensables à la régularité de nos publications.

La Société adopte les conclusions du Conseil et décide que la dénonciation du traité sera officiellement transmise à MM. Firmin-Didot et C^{ie}, avant le 30 juin prochain.

Excursion. — Il est décidé que l'excursion du 25 juin aura lieu dans la forêt de Fontainebleau.

Ouvrage offert. — M. le Dr R. Blanchard en offrant pour la bibliothèque de notre Société, son ouvrage : « Les Moustiques, histoire naturelle et médicale », qui vient de paraître à la librairie F.-R. de Ru de val, fait la communication suivante.

« Peu de découvertes ont été aussi éclatantes que celle du rôle joué par les Moustiques dans l'étiologie du paludisme, de la fièvre jaune, de la filariose et de plusieurs autres maladies de l'Homme ou des animaux. Ces Insectes qui, naguère encore, n'étaient considérés que comme de simples importuns, sont envisagés maintenant comme les êtres les plus malfaisants et les plus dangereux qui soient au monde. Les questions d'épidémiologie, d'hygiène et de prophylaxie qui se rattachent à leur étude sont au nombre des plus graves problèmes de la médecine ; elles sont liées de la façon la plus intime à la colonisation et, d'une manière plus générale, aux conditions mêmes de l'existence dans toute la zone intertropicale, ainsi que dans une grande partie des pays tempérés.

« Ce n'est donc pas seulement l'entomologiste qui peut trouver à saisir sa curiosité par l'étude des Moustiques ; le médecin, l'explorateur, le colon, l'hygiéniste, le parasitologue et le vétérinaire ne sauraient se désintéresser de la connaissance de ces redoutables Insectes.

« Un ouvrage de ce genre n'existe encore dans aucun pays ; on pourra trouver des livres d'Entomologie pure, donnant la description et la classification des Moustiques ; des monographies médicales du paludisme envisagé dans ses manifestations cliniques et dans sa thérapeutique ; des mémoires sur la fièvre jaune, accompagnés de nombreuses observations cliniques, etc. Ce livre est bien différent : il n'envisage que le côté parasitaire de ces diverses endémies. Et comme celles-ci sont propagées par les Moustiques, il fait l'étude méthodique des principales espèces, non seulement de celles que l'on sait actuellement capables de jouer le rôle d'agents pathogènes, mais aussi de

celles qui pourront, du jour au lendemain, grâce au progrès des observations et de l'expérience, rentrer aussi dans cette catégorie.

« Le nombre des espèces dûment pathogènes est encore assez restreint, mais toutes sont suspectes et nulle ne peut *a priori* être déclarée indemne. C'est tout un monde nouveau qui s'ouvre à la médecine humaine et comparée; les quelques explorations qui y ont été faites jusqu'à ce jour ont conduit à des découvertes sensationnelles. Ce n'est que le début : l'avenir nous réserve sûrement bien d'autres surprises. Les faits acquis éclairent d'une vive lumière l'étiologie de maladies jusqu'à présent incompréhensibles; bien plus, ils ont la plus heureuse conséquence au point de vue de l'extinction de ces mêmes maladies, puisque la connaissance complète du cycle évolutif des parasites conduit à l'indication précise des moyens aptes à enrayer leur développement ou celui des Insectes chez lesquels ils accomplissent certaines phases de leur existence. »

Observations diverses.

Observation biologique. — M. G.-A. Baer fait passer sous les yeux de ses collègues une boîte contenant une belle collection de Pachyrrhynchides, intéressant groupe de la famille des Curculionides, qui est particulier aux Iles Philippines et n'a que très peu de représentants dans la région austro-malaise.

Ces insectes remarquables par leurs couleurs et leurs dessins, ceux-ci relevés la plupart du temps par de superbes écailles métalliques, sont imités d'une façon surprenante par quelques Longicornes rares des Philippines, appartenant aux genres *Aprophata* Pascoe, *Doliops* Waterh., et *Habryna* Newm., dont M. Baer montre également quelques curieux spécimens.

Communications.

Un *Hydroporus* nouveau pour la faune française [COL.]

par le Dr A. CHOBAUT.

Le 20 mars 1904, en pêchant dans des fossés et des rigoles remplis d'eau saumâtre, à Albaron, dans le delta du Rhône, en Camargue, j'avais pris deux exemplaires d'*Hydroporus* qui m'avaient d'abord assez intrigué, puis que j'avais négligés, car, soumis à un maître, ils avaient été nommés par lui *H. planus* F.

Un troisième exemplaire capturé, dans les mêmes conditions et au même endroit, le 3 avril 1904, fut appelé par le même entomologiste *H. tessellatus* Drap. (*xanthopus* Steph.) aberrant.

Ces deux noms pour le même insecte ne m'avaient qu'à moitié satisfait, car il m'était évident que ce n'était ni l'*H. planus*, ni l'*H. tessellatus*.

Il fallait pour trancher la question, de nouveaux matériaux d'étude.

Les 13, 14 et 15 mai dernier, je retournai à Albaron, et, en compagnie de mon ami L. Puel, nous nous livrâmes à une chasse en règle aux aquatiques de la région, chasse malheureusement contrariée par un temps abominable.

Néanmoins, je parvins à rapporter cinq exemplaires de l'*Hydroporus* litigieux, trouvés en compagnie de l'*H. planus* qui, lui, était assez abondant.

Étudiés avec soin, ces exemplaires frais ne me parurent, comme les précédents, pouvoir se rapporter à aucune espèce française connue de moi.

C'est alors que je soumis le problème à notre savant collègue, un spécialiste en la matière, M. le Dr Régimbart.

La réponse de cet aimable confrère ne se fit pas attendre. La voici :

« Vous avez parfaitement raison, votre *Hydroporus* d'Albaron ne peut être rapporté à aucun de ceux que vous signalez, et c'est une trouvaille extrêmement intéressante et tout à fait nouvelle pour la France et même pour l'Europe : c'est l'*Hydroporus Guernei* Régimb. absolument conforme à mes deux types des Açores d'où je l'ai décrit il y a quelques années. Il est remarquable par le dessus du corps entièrement réticulé partout, par la tête rouge en avant et en arrière et les bords du pronotum également rouges. »

J'ajouterai à ces quelques mots de description que l'espèce est voisine du *planus*, mais de taille moindre (3,3 mill.), à pubescence beau-

coup moins dense, et à ponctuation beaucoup plus forte en dessous, sur les hanches postérieures et les côtés de l'abdomen. Elle est de la couleur du *planus*, c'est-à-dire entièrement noire, sauf les parties postérieure et antérieure de la tête et les bords latéraux du pronotum qui sont plus ou moins rougeâtres ; les épaules, et parfois la base des élytres près de l'écusson, sont maculés de jaune. Le caractère le plus saillant est la réticulation du dessus, visible seulement à une forte loupe ou mieux encore au microscope.

Cette espèce a été découverte par M. J. de Guerne, au cours des campagnes de l'Hirondelle (1887-1888), dans le lac qui occupe le fond de la Caldeira (cratère) de l'île Florès, aux Açores. Elle avait été déjà citée faussement sous le nom d'*Hydroporus planus* dans les ouvrages précédents sur les Açores (voir *Bull. Soc. ent. France* [1901], p. xxxvii).

La rencontre dans le midi de la France d'une espèce d'*Hydroporus* jusqu'ici propre aux Açores est assez extraordinaire. En tout cas, ce fait prouve que l'*H. Guernei* est très localisé, probablement particulier aux eaux saumâtres et que, s'il n'avait pas encore été rencontré en Europe, c'est qu'il avait peut-être été confondu avec le *planus*.

**Description d'une espèce nouvelle de Longicorne
de l'Algérie méridionale [COL.]**

par le Dr A. CHOBAUT.

Tetropiopsis Guldei, n. sp. — ♂. Assez semblable à *T. numidica* Chob., il en diffère par une taille un peu plus grande, une forme plus mince, plus allongée, une coloration plus claire, les antennes plus robustes, plus longues, etc.

Tête d'un ferrugineux clair, avec les palpes et les antennes d'un roux-tirant sur le jaunâtre. Antennes un peu plus longues que le corps, tandis qu'elles n'atteignent pas l'extrémité des élytres chez *T. numidica*; 6^e article à peine plus court que le 5^e, tandis que ce 6^e article est très nettement plus court que le 5^e chez l'espèce tunisienne. Corselet ferrugineux clair comme la tête, à ponctuation large et plate beaucoup plus grossière que chez *T. numidica*, les intervalles formant une sorte de réticulation plus nette encore. Écusson jaunâtre. Élytres jaunâtres comme l'écusson, sans coloration plus foncée à la base et à l'extrémité. Dessous entièrement jaune. — Long. : 8 mill.

♀. Inconnue.

Algérie méridionale : El-Kantara, 7 juillet 1904, un seul exemplaire trouvé, la nuit, à la lumière, par M. le Dr J. Gulde et obligéamment communiqué pour le décrire par M. le Prof. Dr von Heyden, qui en est l'heureux possesseur et qui m'a manifesté le désir de lui donner le nom de son inventeur.

Après le savant article que M. le Prof. Lameere a consacré au *Tetropiopsis numidica* (*Bull. Soc. ent. France* [1902], p. 26-27), tout ne me semble pas dit au sujet de la place systématique de ce curieux genre, car, ainsi que me l'écrit M. von Heyden, M. Ganglbauer, qui a examiné *T. Guldei*, serait tenté de l'inscrire dans le voisinage des *Hesperophanes*.

**Contribution à l'étude de la faune de la grotte
de Camou (Basses-Pyrénées)**

par R. JEANNEL.

La grotte de Camou est une petite grotte des Basses-Pyrénées, située dans l'arrondissement de Tardetz-Sorholus, à peu de distance du village de Camou. Son entrée s'ouvre par un puits peu profond à 800 mètres d'altitude environ, sur la pente abrupte d'un massif calcaire. A l'entrée étroite, fait suite une grande salle avec plusieurs flaques d'eau, existant en toutes saisons; dans cette salle se rencontrent de nombreux représentants de la faune obscuricole. On traverse ensuite en rampant un couloir étroit, bas et sinueux, pour parvenir dans une série de chambres encombrées de grands stalactites, et où nous avons eu la chance de trouver de nouvelles espèces cavernicoles. La grotte a une profondeur totale d'environ 150 mètres.

Voici la liste des quelques espèces que nous y avons rencontrées dans nos deux excursions du 24 septembre 1904 et du 2 janvier 1905.

1^o Coléoptères :

Antisphodrus navaricus Vuillefroy. — Au fond de la grotte où il a déjà souvent été pris.

Anopthalmus (Aphaenops) Jeanneli Abeille (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1905], p. 49). — Un seul individu mort trouvé par nous sur une coulée de stalagmite, au fond de la grotte, le 2 janvier 1905.

Atheta subcavicola Ch. Brisout. — Commun sous les feuilles sèches à l'entrée de la grotte.

Bathyscia Jeanneli Abeille (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1904], p. 242). —

Ce *Bathyscia* est évidemment fort rare, ce qui explique qu'il n'ait pas été trouvé par les entomologistes qui avaient visité Camou avant nous. Ce n'est que par l'exploration méthodique de la grotte au moyen d'appâts que nous avons pu dans deux excursions en septembre et en janvier en prendre 7 individus. Peut-être cela tient-il à l'habitude regrettable qu'a prise le gardien de la grotte, d'y allumer des feux de paille pour l'éclairer aux yeux des visiteurs; c'est souvent chassés par la fumée que ceux-ci quittent la grotte, et il est possible que de telles pratiques arrivent à détruire des espèces qui ont peut-être été très communes autrefois.

2^e Thysanourès :

Extrêmement nombreux dans les débris de paille brûlée. Nous n'avons encore pas pu les recueillir dans de bonnes conditions. A signaler surtout une espèce de grande taille du groupe de *Campodea*. Nous nous réservons de les étudier plus tard.

3^e Myriapodes :

Lithobius troglodytes Latzel. — Assez commun dans la première salle de la grotte. M. Brölemann, qui a bien voulu se charger de déterminer nos myriapodes de Camou, nous a dit devoir en faire une variété *coxinermis* Brölemann, en raison de l'absence d'épines aux hanches anales.

Typhlobaniulus troglobius Latzel. — Extrêmement commun dans la grotte dans sa partie profonde. Très vite attirés par les morceaux de fromage qui nous servaient d'appâts, ces myriapodes venaient former, par leur agglomération autour d'eux, de véritables pelotes à longues chevelures vivantes. M. Brölemann nous le signale comme déjà pris par lui dans les grottes d'Ahusguy (Basses-Pyrénées).

4^e Arachnides :

Farannenus Cerberus E. Simon. — Trois exemplaires recueillis dans la partie profonde de la grotte. Cette espèce a été découverte par M. E. Simon dans d'autres grottes des Basses-Pyrénées.

5^e Crustacés amphipodes :

Niphargus Plateui Chevreux. — Commun en septembre dans les flaques d'eau.

Enfin nous avons pu constater la richesse exceptionnelle de cette grotte en Mollusques gastéropodes. Nous signalerons, quoique cela ne

fasse pas partie de la faune entomologique, les espèces suivantes, déterminées par M. Germain :

Hyalinia navarica Bourguignat, *Helix folliculus* Gronovius, *Physa caturiginum* Drap., *Achatina folliculus* Michaud, *Zua folliculus* Dupuy, *Bulimus folliculus* Moquin-Tandon, *Ferussacia folliculus* Bourguignat.

La présence d'*Antisphodrus navaricus* Vuillefroy dans la grotte de Camou semblerait peut-être liée à cette richesse en Mollusques ; cependant un fait semble aller à l'encontre de cette hypothèse : *Antisphodrus navaricus* nous a paru avoir des habitudes coprophages et non carnassières. Point n'est besoin en effet, pour se procurer ce bel insecte, de se livrer à des fouilles pénibles dans le sol de la grotte, lorsqu'il est attiré en quelques minutes seulement par la présence d'excréments qu'il vient dévorer avec avidité. Le fait d'un Carabique coprophage nous a paru assez rare pour mériter d'être signalé.

Description d'un *Bathyscia* nouveau des Pyrénées [COL.]

par J. SAINTE-CLAIRES DEVILLE.

Bathyscia Mascarauxi, n. sp. — *Corpus brevissime ovatum, fere suborbiculare, planiusculum, totum ferrugineum, pube brevi subaurata vestitum. Caput minusculum; antennae mediocres, corporis dimidiam longitudinem circiter attingentes, articulis 7° 8° fere duplo longiore, 9° 8° dimidio superante, 10° ac 11° brevioribus, utroque 8° paribus. Pronotum semicirculare, basi utrinque leviter sinuata, angulis posticis acutis. Elytra latitudinem prothoracis ad basin aequantia, transversim dense striolata, sutura depressa, stria suturali sat profunda, antice posticeque obsoleta, aliarum striarum vestigiis leviter conspicuis. Pedes mediocres, tarsis posterioribus tibiis circiter quarto brevioribus.* — Long. : 4,25 mill.

♂. *Tarsi anteriores modice dilatati; tibiae mediae incurvatae, versus apicem dilatatae.*

Le seul individu connu de cette espèce a été découvert tout récemment par M. F. Mascaraux dans une des nombreuses grottes voisines du village de Camou-Cihigue (Basses-Pyrénées) et figure dans sa collection.

Sa forme ramassée, à la fois très courte et un peu aplatie, donne à

ce nouveau *Bathyscia* un aspect très étrange, et l'éloigne de ses nombreux congénères de Pyrénées à un point tel que toute comparaison est inutile. Ses caractères analytiques, notamment les proportions des articles des antennes, la présence d'une strie suturale profonde et l'incurvation très marquée des tibias intermédiaires chez le ♂, contribuent à en faire un type à part et jusqu'ici isolé. Les Silphides cavernicoles étant en général faciles à attirer par des appâts, il faut espérer que le *B. Mascarauxi* ne tardera pas à être repris en nombre; l'un de mes premiers soins sera d'en faire exécuter une bonne figure pour le *Bulletin*.

Sur le sous-genre *Pachymorpha* [COL. CARABIDAE]

(2^e Note)

par Maurice MAINDRON.

La petite note que j'ai donnée dans notre Bulletin du 10 mai 1903 (n° 9, p. 134) contient une erreur. En parlant du développement des saillies pronotales chez les femelles des *Pachymorpha*, j'aurais dû dire : *Ces saillies sont souvent aussi peu développées chez les mâles que chez les femelles.* Car, à vrai dire, je n'ai pas encore observé de femelles qui présentassent des saillies aussi fortes que les mâles du type normal. En d'autres termes : il existe deux races principales chez la grande *Pachymorpha sexguttata* F. du Sud de l'Inde, l'une où les mâles ont des saillies pronotales très développées sans que les femelles présentent un pareil développement; l'autre où les mâles n'ont pas ces saillies plus prononcées que chez les femelles du type normal.

Les relations des Fourmis avec les Hémiptères homoptères de la famille des Fulgorides; domestication des *Tettigometra*

par Pierre LESNE.

Depuis l'époque où A.-W. Lund dans sa *Lettre sur les mœurs de quelques Fourmis du Brésil*, publiée en 1831, signalait les relations biologiques qui se sont établies entre les Fourmis et certains Homoptères, les observations sur le même sujet se sont multipliées et ont

permis de préciser la nature de ces rapports. On possède aujourd'hui une liste assez étendue de Fulgorides et de Membracides aptes à subir une sorte de domestication de la part des Fourmis, soit qu'ils vivent à l'intérieur des nids de leurs hôtes, soit qu'on les rencontre à l'air libre, sur les parties aériennes des plantes dont ils se nourrissent, formant comme des troupeaux surveillés et exploités par les Hyménoptères. Ils fournissent en effet à ceux-ci le liquide sucré qu'ils rejettent par l'anus exactement comme le font les Pucerons.

Dans nos contrées de l'Europe et du nord de l'Afrique, ce sont les Cicadelles du genre *Tettigometra* qui, parmi les Homoptères, contribuent pour la plus large part à former le bétail saccharigène des Fourmis. L'observation que nous relatons a trait à une espèce non encore signalée comme myrmécophile, le *Tettigometra macrocephala* Fieb., vivant en compagnie d'une espèce du genre *Formica*.

Vers la fin du mois d'août 1895, comme nous explorions les coteaux de Bourbonne-les-Bains (Haute-Marne), notre attention fut attirée par un groupe de Cicadelles qui se tenaient autour du pétiole d'une feuille basse de Panais (*Pastinaca sativa* L.). Dix individus de *Tettigometra macrocephala*, les uns à l'état de nymphe, les autres à l'état adulte, formaient un troupeau serré que surveillaient deux ouvrières de *Formica*. C'était un spectacle attachant que d'assister aux allées et venues continues des Fourmis circulant avec agilité d'un bout à l'autre du troupeau sur le dos des Cicadelles. A chaque instant elles s'arrêtaient, dressant la tête et ouvrant les mandibules dans l'attitude de la défense, ou bien se penchaient pour boire la gouttelette qui venait de perler à l'anus de l'un des Hémiptères. Une Fourmi d'espèce différente approchait-elle, elle était aussitôt mise en fuite. Quant aux Cicadelles, d'ordinaire si promptes à se dérober à l'approche du moindre danger, elles ne prenaient aucune part à cette agitation et restaient immobiles, occupées tranquillement à aspirer les liquides du parenchyme nourricier. Sur un pied voisin de *Pastinaca*, une Fourmi convoyait une Cicadelle vers les parties supérieures de la plante. Marchant derrière sa bête, le *Formica* la faisait avancer par un manège bien curieux : elle se lançait, mandibules ouvertes, sur l'arrière-train de l'Hémiptère, et le heurtait de sa tête à coups redoublés, dirigeant ainsi l'insecte vers le lieu de pacage.

Le lendemain nous ne retrouvâmes pas le troupeau de Tettigomètres au même endroit que la veille; mais nous découvrîmes aux alentours plusieurs groupes paissant également sur les Panais sous la surveillance des Fourmis et nous pûmes répéter nos observations.

Ces faits présentent un intérêt tout spécial que nous chercherons à

faire ressortir en nous aidant des observations antérieures d'Ad. Bellevoye, de Rouget, de Lichtenstein, de Delpino et de Forel.

A tous les âges les Tettigomètres peuvent subir une sorte d'esclavage de la part des Fourmis. Jeunes et adultes sont parqués en troupes sur leurs plantes nourricières par les Hyménoptères. Forel (1890) a vu le *Tapinoma nigerrimum* Nyl. transporter dans son nid les larves d'un *Tettigometra* et plusieurs observateurs ont rencontré dans les fourmilières mêmes des *Tettigometra* adultes. C'est ainsi que Rouget et F. de Saulcy ont vu, selon Bellevoye (1870), le *Tettigometra atra* Hagenb. dans les fourmilières du *Tapinoma erraticum* Latr. et que Bellevoye lui-même (1870) a trouvé les deux sexes d'un *Tettigometra* noir dans le nid du *Lasius niger* L. Lichtenstein (1870) capturait en Aragon les *Tettigometra impressifrons* Muls. et *T. parviceps* Sign. sous les pierres parmi les *Myrmica* et Forel (1894) a rencontré le *Tettigometra decorata* Sign. adulte dans le nid du *Tapinoma nigerrimum* Nyl. Ern. André (1874) observe en outre que les Fourmis entraînent souvent les Tettigomètres au fond de leur retraite quand on soulève les pierres qui les abritent.

En Aragon, Lichtenstein (1870) a vu les Tettigomètres s'accoupler et pondre à l'intérieur des nids d'une espèce de *Myrmica*. Cet observateur a constaté que les Hémiptères hébergés dans les nids ont ordinairement les ailes lacérées, comme si les Fourmis avaient voulu les empêcher de s'envoler et d'aller pondre ailleurs.

F. Delpino a reconnu qu'aux environs de Vallombrosa, le *Tettigometra virescens* Latr. peut vivre sous la protection de trois espèces de Fourmis et que, d'un mois à l'autre, les mêmes troupeaux peuvent passer en la possession de maîtres différents. Fait singulier, ces troupeaux sont parfois composés de deux sortes de bétail : *Tettigometra* et *Issus* (?). Delpino a vu les *Tettigometra virescens* déposer leurs œufs sur les *Cynara cardunculus* sur lesquels ils étaient parqués ; il a observé une de ces pontes à l'intérieur des retraites ménagées par les Fourmis dans la cavité médullaire de la tige, sortes d'étables destinées aux Homoptères.

Tous ces faits et notamment ceux de la mutilation des ailes des adultes amenés dans les nids souterrains, du domptage des Hémiptères se manifestant surtout dans la façon dont ils se laissent conduire par leurs maîtres, enfin de l'hétérogénéité des troupeaux, témoignent d'un art remarquable dans le dressage.

Chacun sait en effet que les Fulgorides, et notamment les *Tettigometra*, sont des Homoptères agiles. Nous avons constaté nous-même que les individus parqués sur les plantes par les *Formica*, individus

n'ayant subi aucune mutilation, s'échappaient avec aisance lorsque nous approchions de leur groupe et que nous cherchions à les saisir. On sait également que ces insectes n'ont pas l'habitude de vivre en groupes au moins à l'état adulte et qu'ils pourvoient fort bien par eux-mêmes à leur sécurité et à leur subsistance. D'autre part, on ne peut noter dans leur conformation extérieure aucune modification due aux habitudes nouvelles que les Fourmis ont su leur imposer.

Aussi, au lieu de voir dans les rapports des Tettigomètres avec les Fourmis de simples faits de coprophagie, on doit, selon toute vraisemblance, leur attribuer la signification de phénomènes de domestication tout à fait analogues à ceux qu'a produits l'industrie humaine, et ces phénomènes sont d'autant plus intéressants qu'on les saisit ici en quelque sorte à leur origine, puisque l'adaptation qu'ils ont déterminée paraît être purement psychique et semble résulter d'un certain consentement, conséquence probable d'une accoutumance à l'existence en commun dès le plus jeune âge. Ces phénomènes ont un caractère propre et ne sont comparables que d'assez loin à ceux qui ont été reconnus depuis longtemps chez les Aphidiens et chez les Fourmis réduites en esclavage.

Sur l'habitat des *Spathocera* [HÉMIPT. COREIDAE]

par Maurice ROYER.

J'ai déjà signalé à la Société (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1901], p. 128 et p. 334) la capture des trois espèces françaises de *Spathocera* dans le parc de St-Cloud et à Sannois (Seine-et-Oise) en fauchant. J'ai pu cette année capturer de nouveau, une soixantaine d'exemplaires de *Spathocera lobata* H. S., trois exemplaires de *S. laticornis* Schill., à Sannois les 4 et 11 juin et deux exemplaires de *S. Dalmani* Schill. à Lardy (Seine-et-Oise), le 12 juin. Ces Coréides sont généralement considérés comme rares; l'espèce citée comme la moins rare est *Dalmani* Schill. qui cependant semble être la moins abondante aux environs de Paris. L'intérêt de ces captures réside dans ce fait que ces trois espèces ont été prises sur *Rumex acetosa* L. et *Rumex acetosella* L. C'est la première fois, à ma connaissance, que cet habitat est signalé. Les différents auteurs qui citent des captures de *Spathocera*, donnent rarement des indications précises. J'ai résumé dans le tableau ci-dessous les habitats déjà constatés jusqu'à ce jour.

La plupart de ces insectes étaient accouplés, posés le long des tiges, de préférence au voisinage des fleurs, le rostre fiché dans le parenchyme. J'ai pu capturer et conserver une femelle de *S. laticornis* accouplée avec un mâle de *S. lobata*.

	<i>laticornis</i> Schill.	<i>Dalmanni</i> Schill.	<i>lobata</i> H. S.
SCHILLING	Ad radicem <i>Verbasci lychnitis</i> .	Ad radicem <i>Eriocae vulgaris</i> .	
HAHN		An den Wurzeln der Heide.	
FIEBER.		Dans les endroits sablonneux, sous les <i>Artemisia</i> .	
POPULUS			1 ex. au pied d'un peuplier.
SAUNDERS		Dans les endroits sablonneux	
DOUGLAS et SCOTT.		Sous la mousse, sur une colline sablonneuse.	
LETHIERRY.			Sous des amas d'aiguilles de pins.
REIBER et PUTON		Sur les genêts des clairières.	
CARPENTIER et DUBOIS.		Dans les mousses et amas d'aiguilles de pins et sapins.	
AZAM	En fauchant dans les terrains incultes.		
LAMBERTIE		Dans les pins.	
DOMINIQUE			Prairies.
LAMBERTIE	Sur le genévrier.		

SCHILLING, Hemiptera Heteroptera Silesiae systematice disposita, *Beiträge z. Entomol. schles. Fn.*, I, 1829, p. 41.

HAHN, Die wanzenartigen Insecten, Nürnberg, 1834, II, p. 112.

FIEBER, Die europäischen Hemiptera, Wien, 1861, p. 216.

- POPULUS, Catalogue des Hémiptères du département de l'Yonne, *Bull. Soc. Sciences hist. et nat. de l'Yonne* [1874], p. 19.
- SAUNDERS, Synopsis of British Hemiptera-Heteroptera, I, *Trans. Ent. Soc.* [1875], p. 130.
- DOUGLAS et SCOTT, The British Hemiptera, London, 1876, p. 122.
- LETHIERRY, Catalogue des Hémiptères du département du Nord, 2^e édit., *Mém. Soc. Sc. Lille* [1876], p. 214.
- REIBER et PUCON, Catalogue des Hémiptères-Hétéroptères de l'Alsace et de la Lorraine, *Bull. Soc. Hist. nat. Colmar* [1876], p. 58.
- CARPENTIER et DUBOIS, Matériaux pour la faune des Hémiptères de l'Oise, *Mém. Soc. Linn. Nord de la France* [1889-1891], p. 7.
- AZAM, Première liste des Hémiptères des Basses-Alpes, Digne, 1893, p. 11.
- LAMBERTIE, Contribution à la faune des Hémiptères, Hétéroptères, Cicadines et Psyllides du sud-ouest de la France, *Actes Soc. Linn. Bordeaux* [1901], p. 15.
- DOMINIQUE, Catalogue des Hémiptères de la Loire-Inférieure, *Bull. Soc. Sc. nat. de l'Ouest de la France* [1902], p. 173.
- LAMBERTIE, Note sur quelques Hémiptères-Hétéroptères nouveaux ou peu connus de la Gironde, *P. V. Soc. Linn. Bordeaux*, [1902].

Bulletin bibliographique.

- BARGAGLI (P.) : C. R. Osten Sacken. Record of my Life-Work in Entomology; (*Bull. Soc. ent. It.*) 1905, 4 p.*
- BÉZIER (T.) : Faune Entomologique armoricaine, Lépidoptères (fragments); (*Bull. Soc. Sc. méd. Ouest*) 1902. — Don de M. L. Bedel.
- BLANCHARD (Dr R.) : Les Moustiques, histoire naturelle et médicale; Paris, 1905, 673 p., (fig.).*
- Id. : Sur un travail de M. le Dr Brumpt intitulé : Quelques faits relatifs à la transmission de la maladie du sommeil par les mouches Tsétsé; (*Arch. Parasit.*) 1904, 17 pl.*
- Id. : La médecine coloniale; (*loc. cit.*) 1905, 27 p.*
- Id. : Zoologie et médecine; (*loc. cit.*) 1905, 16 p.*
- Id. : Zoologie; (*La Tunisie au début du XX^e siècle*) 1904, 22 p.*
- CHEVREUX (Ed.) : Liste des Scinidae de la « Princesse Alice » et description d'une espèce nouvelle; (*Bull. Mus. Ocean. Mon.*) 1905, 5 p., fig.*

- CHEVREUX (Ed.) : Description d'un Amphipode (*Katius obesus*, nov. gen. et sp.) suivie d'une liste des Amphipodes de la tribu des Gammarina ramenés par le filet à grande ouverture pendant la dernière campagne de la « Princesse Alice » en 1904; (*loc. cit.*) 1905, 7 p., fig.*
- ID. : *Paracyphocaris predator* type d'un nouveau genre de Lysianassidae; (*loc. cit.*) 1905, 6 p., fig.*
- ID. : *Cyphocaris Alicei* nouvelle espèce d'Amphipode voisine du *C. Challengeri* Stebb.; (*loc. cit.*) 1905, 6 p., fig.*
- ID. : Description d'un Amphipode (*Cyphocaris Richardi* n. sp.) provenant des pêches au filet à grande ouverture de la dernière campagne du yacht « Princesse Alice » (1904); (*loc. cit.*) 1905, 5 p., fig.*
- ID. : Mission de Créqui-Monfort et Sénéchal de la Grange, note préliminaire sur les Amphipodes recueillis par M. le Dr Neveu-Lamaire dans le lac de Titicaca (juillet 1903); (*Bull. Soc. zool. Fr.*) 1904, 4 p., fig.*
- DU CANE GODMAN (F.) : Descriptions of some New Species of Satyridae from South America; (*Trans. Ent. Soc. Lond.*) 1905, 6 p., 1 pl. col.
- FROGGATT (W.) : The Sheep Maggot Fly, with Notes on other Common Flies; (*Agr. Gaz. N. S. W.*) 1905, 8 p., 1 pl. n.*
- ID. : The Insects of the Kurrajong (*Brachychiton populneum*); (*loc. cit.*) 1905, 9 p., 2 pl. n., fig.*
- ID. : The Australian Opossum. A Nature Study; (*loc. cit.*) 1904, 4 p., 2 pl. n. ⊕*
- ID. : The Cotton-boll Weevil. (*Anthonomus grandis*, Boh.) A Cotton Pest that might be introduced; (*loc. cit.*) 1905, 4 p., fig.*
- ID. : Notes on Neuroptera and Descriptions of new Species; (*Proc. Linn. N. S. W.*) 1905, 6 p., 1 pl. n.*
- GODING (F. W.) et W. FROGGATT : Monograph of the Australian Cicadidae; (*loc. cit.*) 1904, 110 p., 2 pl. n.*
- GUÉRIN (J.) et J. PÉNEAU : Faune Entomologique armoricaine. Hémiptères-Hétéroptères; (*Bull. Soc. méd. Ouest*) 1903, xvi, 80 p., fig. — Don de M. L. Bedel.
- HANDLIRSCH (A.) : Friedrich Moritz Brauer; (*Verh. K. K. zool. bot. Ges. Wien*) 1905, 36 p., portr.*
- HORVATH (Dr G.) : Pentatomidae novae Africanae; (*Ann. Mus. nat. Hung.*) 1904, 19 p.*

- HORVATH (Dr G.) : Species palaearcticae generis *Caliscelis* Lap.; (*loc. cit.*) 1904, 8 p.*
- ID : Insecta heptapotamica a DD. Almasy et Stummer-Traunfels collecta, I : Hemiptera; (*loc. cit.*) 1904, 17 p.*
- ID : Hydrocorisae tres novae; (*loc. cit.*) 1904, 2 p.*
- ID : Berytidae novae; (*loc. cit.*) 1905, 5 p.*
- ID : Hémiptères nouveaux du Japon; (*loc. cit.*), 1905, 11 p., 2 fig.*
- ID : Species generis (*Ommatidiotus* Spin.); (*loc. cit.*) 1905, 10 p.*
- HOUARD (C.) : Variations des caractères histologiques des feuilles dans les galles du *Juniperus oxycedrus* L. du midi de la France et de l'Algérie; (*C. R. Acad. Sc.*) 1905, 3 p.*
- ID : Sur la galle du fruit de *Veronica anagallis* L.; (*Marcell.*) 1905, 11 p., fig.*
- ID : Sur une Lépidoptérocécidie intéressante du *Scabiosa columbaria* L.; (*loc. cit.*) 1905, 5 p., fig.*
- ID : Caractères morphologiques et anatomiques des Diptérocécidies des Genévriers; (*Rev. gén. Botan.*) 1905, 25 p., fig.*
- HOULBERT (C.) : Les chênes du Thabor et le *Liparis Chrysorrhea*, (fig.); (*Bull. Soc. Sc. méd. Ouest*) 1905, 6 p. fig. — Don de M. L. Bedel.
- HOULBERT (C.) et E. MONNOT : Faune Entomologique armoricaine. — Cérambycides (Longicornes); (*loc. cit.*) 1905, 96 p. fig. — Don de M. L. Bedel.
- HOULBERT (C.) et L. BÉTIS : Faune Entomologique armoricaine. — Clérides; (*loc. cit.*) 1904, 21 p., fig. — Don de M. L. Bedel.
- HOULBERT (C.) et E. MONNOT : Faune Entomologique armoricaine. — Coléoptères, Introduction, Carnivora (inc.); (*loc. cit.*) s. d., 46 + 18 p., fig. — Don de M. L. Bedel.
- MAGALHAES (P. de) : A Traça, a Lepisma e o Caruncho; os tres maiores devastadores dos nossos livros, pragas das nossas bibliotecas; (*Jorn. do Comm.*) Rio de Janeiro, 1905, 6 col. — Don de M. le Dr R. Blanchard.
- MARCHAL (P.) : Sur quelques Cochenilles nouvelles; (*Bull. Mus. hist. nat.*) 1904, 10 p., fig.*
- ID : Sur un nouvel ennemi des Orangers (*Chrysomphalus dictyospermi* var. *minor* Berlese) et son extension dans le midi de l'Europe; (*s. l. n. d.*) 6 p.*
- PÉTRI (Dr. K.) : Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren,

— LV, Curculionidae, II, Gen. *Lixus* Fabr.; (*Wien. Ent. Zeit.*) 1904-5, 62 p. — Acquis pour la Bibliothèque.

REITTER (E.) : Bestimmungs-Tabelle der euaopäischen Coleopteren, LVI, Elateridae, I, Elaterini, Athonina, aus der palaearctischen Fauna; (*Verh. naturf. Ver. Brünn*) 1905, 122 p. — Acquis pour la Bibliothèque.

SAHLBERG (J.) : Entomologiska forskningresor i Medelhaf-Strakterna och Centralasien företagna åren 1895-1896 Samt 1898-1899; (*Ofv. Finska Vetensk. Soc. Förh.*) 1903-4, 38 p.*

Académie des Sciences (C. R. hebdom. des Séances), 1905, I, 21-23. —

C. HOUARD : Variation des caractères histologiques des feuilles dans les galles du *Juniperus oxycedrus* L. du midi de la France et de l'Algérie.

Académie des Sciences de Cracovie (Bulletin international), 1905, 1-4.

V.L. KULCZYNSKI : Fragmenta arachnologica, II.

Annals and Magazine of Natural History, s. VII, v. 15, n° 90, 1905. —

T. D. A. COCKERELL : Some Bees of the Genus *Melissodes* from the Rocky Mountain Region. — G. J. ARROW : On some Oriental Aphodid Coleoptera of the *Rhyparus* Group, with Description of a new Genus.

— H. DRUCE : Descriptions of seven new Species of Notodontidae from Tropical South America. — T. BROUN : Descriptions of a new Genus and four species of Coleoptera from New Zealand. — A. ALCOCK : On a new Species of the Dorippoid Genus *Cymonomus* from the Andaman Sea, considered with reference to the Distribution of the Dorippidae, with some Remarks on the allied Genus *Cymonomops*, (pl.). — C. O. WATERHOUSE : Observations on Coleoptera of the Family Buprestidae, with Descriptions of new Species.

Association Française pour l'avancement des Sciences (Bulletin mensuel), mars et mai 1905. — ⊙

Biologia Centrali-Americanana. — 1^o Rhynchota-Homoptera, vol. I, 1905, pp. 109-146, pl. 12 et 13, titre et tables; par W. L. DISTANT et W. FOWLER, (acquis pour la Bibliothèque). — 2^o Coleoptera, vol. IV, part. 4, 1905, pp. 441-504, pl. 22 à 24; par G.-C. CHAMPION. — Don de M. A. Grouvelle.

Canadian Entomologist (The), juin 1905. — W. LOCHHEAD : Practical and popular Entomology, VI. — D. W. COQUILLETT : A new Cecidomyiid on Cotton. — J.-B. SMITH : New Species of Noctuidae for

1905, n° 2. — W.-D. KEARFOTT : Manitoba Micro-Lepidoptera. — E.-D. BALL : New Species of Phlepsius and related Genera (Homoptera). — W. BARNES : New Species of North American Lepidoptera. — J.-H. COOK : On the specific Validity of *Incisalia Henrici*. — M.-E. MURTFELDT : A new Species of *Bucculatrix*. — F.-H. WOLLEY DOD : Preliminary List of the Macro-Lepidoptera of Alberta. — C.-S. LUDLOW : A new North American *Taeniorhynchus*. — G. CHAGNON : *Criocephalus obsoletus* Rand and *Asemum moestum*.

Deutsche Entomologische Zeitschrift. — *Iris*, 1905, I. — E. MÖBIUS : Die Grossschmetterlings-Fauna des Königreiches Sachsen, 2 pl. col. *Entomologische Litteraturblätter*, 1905, 6.

Entomologist's monthly Magazine (The), juin 1905. — T.-A. CHAPMAN : Some Observations on *Hastula hyerana*, Mill., (2 pl.). — G.-F. MATTHEW : Life-History of, and Notes on, *Leucania favicolor* Barrett. — R.-S. BAGNALL : *Triplax bicolor*, Gyll., a Species of Coleoptera new to the British Catalogue. — K.-J. MORTON : Odonata collected by Miss M. E. Fountaine in Algeria, with Description of a new Species of *Ischnura*. — Notes diverses.

Entomologist's Record and Journal of Variation (The), XVII, 6, 1905. — A.-M. MOSS : Notes on the genus *Cerura (Dicranura)*. — J.-W. TUTT : Lepidoptera near Geneva. — T.-A. CHAPMAN : Sculpturing of the pupa of *Thestor ballus*, (1 pl. n.). — J.-W. HARRISON : Notes on *Hyles euphorbiae*, L. — P.-P. GRAVES : Notes on collecting in Egypt, 1903 and 1904. — M. BURR : Synopsis of the Orthoptera of Western Europe. Notes diverses.

Feuille des Jeunes Naturalistes (La), XXXV, 416, 1905. — G. GOURY et J. GUIGNON : Insectes parasites des Papavéracées et des Fumariacées. — Notes spéciales et locales.

Naturalista siciliano (Il), 1905, 41. — G. RIGGIO : Contributo alla Carcinologia del Mediterraneo. — I. Nota sopra alquanti Crostacei nel mare di Messina, 4 pl. n.

Naturaliste (Le), 45 juin 1905. — P. CHRÉTIEN : Les Chenilles des Santolines. — M. PIC : Note sur deux Lamellicornes exotiques (fig.). — H. COUPIN : Chronique et nouvelles.

New York Academy of Sciences (Annals), XVI, 4, 1905. — ⊖

R. Accademia dei Lincei. — 1^o *Atti*, 1905, I, 9. — ⊖. — 2^o *Memorie*, V, 3-4, 1905.

Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, 1905, II.

— E. OLIVIER : Les Diptères pupipares de l'Allier.

Rovartani Lapock, XII, 4, 1905. — L. BIRÓ : Insektenfang mit dem Käfersieb in Neu-Guinea, III. — DR. E. VANGEL : Beiträge zur Insektenfauna von Ungarn. — L. v. AIGNER-ABAFI : Die Tagfalter Ungarns, IV. — DR. E. ZILAHY KISS : Beiträge zur käferfauna des Komitates Szilagy, III. — *Argynnus Laodice* Pall. in Ungarn. — E. CSIKI : Die Cerambyciden Ungarns, XX. — Le tout en langue hongroise.

Royal Society, 1^o Proceedings, sér. A et B, vol. 76, n° 508, 1905. — ⊖.

— *Transactions* : sér. B, vol. 198, pp. 1 à 46. — F. KEEBLE et F.-W. GAMBLE : The Colour-Physiology of higher Crustacea, III, 2 pl. n.

Società entomologica Italiana (Bullettino), XXXVI, 3, 1905. — A. DUCKE : Supplemento alla revisione dei Crisidiidi dello stato brasiliiano del Parà. — G. CECCONI : Note di Entomologia forestale, II. — E. BALDUCCI : Nota intorno all'*Harpyia vinula* Ochsen., (pl.). — R. VERITY : Elenco di Lepidotteri raccolti sul littorale del Lucchese (Forte dei Marmi). — R. GESTRO : Materiali per lo studio delle Hispidae. — N. PASSERINI : Su di un caso di un acaro terrestre a vita pelagica. — Sopra la luce emessa dalle Lucciole (*Luciola italica* L.). — P. STEFANELLI : Nota sopra alcuni Lepidotteri nuovi per l'Italia o per la Toscana. — R. VERITY : Osservazioni lepidotterologiche.

Societas Entomologica, XX, 5, 1905. — P. BORN : *Apotomopterus Tientei yunanensis*, nov. subsp. — H. FRUHSTORFER : Neue Rhopaloceren aus dem indo-malayischen Gebiet. — E. ST. : Silkworms of Assam.

Société de Sciences Naturelles de la Haute-Marne (Bulletin), II, 3, 4, 5, 1905. — C. FRIONNET : Essai d'un catalogue raisonné de la famille des Apides. — J. SAINTE-CLAIRES DEVILLE : Notes sur l'Entomologie de la Haute-Marne (Col.). — Notes diverses.

Société des Sciences Naturelles de Saône-et-Loire (Bulletin mensuel), XI, 3-4, 1905. — ⊖

Société Entomologique de Belgique (Annales), XLIX, 4 et 5, 1905. — M. JACOBY : *Sagra Cambieri* Duv. = *Derchii* Gestro. — DE CROMBRUGGHE DE PICQUENDAELE : Note sur quelques Microlépidoptères de la faune belge. — H. CLAVAREAU : Descriptions de deux Megalopides nouveaux.

Société Linnéenne de Lyon (Annales), LI, 1905. — CAP. XAMBEU : Mœurs et métamorphoses des Insectes, XIV; larves de Madagascar.

Union apicole (L'), juin 1905.

Wiener Entomologische Zeitung, XXIV, 3-6, 1905, (2 exempl.). —

H. FRUHSTORFER : Neue *Tenaris* Formen und Uebersicht der bekannten Arten, I, II, (2 pl.). — E. REITTER : Acht neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna. — Dr L. v. HEYDEN : *Trichis maculata* Kl., (Carab.) und die von Mr. Pic beschriebenen Varietäten, sowie andere Bemerkungen. — W. HUBENTHAL : Nekrolog (M. v. Hoppfgarten). — E. REITTER : Ueber die *Stenichnus* Arten von der Insel Cypern. — J. PETZ : Coleopterologische Notizen. — Dr K. PETRI : Bestimmungstabelle der mir bekannt gewordene Arten der Gattung *Lixus* Fab. aus Europa und den angrenzenden Gebieten. — Dr J. MÜLLER : Die Rassen des *Dorcadion arenarium* Scop. — Dr L. v. HEYDEN : Ueber das wahre Vaterland einiger Tenebrionidae (Col.). — Dr K. PETRI : Bestimmungstabelle der mir bekannt gewordenen Arten der Gattung *Lixus* Fab. aus Europa und den angrenzenden Gebieten. — C. J. ROUBAL : Notizen zur Biologie von *Tettigometra atra* Hag. — FORMANEK : Zur näheren Kenntniss der Gattung *Brachysomus* Steph (fig.). — E. REITTER : Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Epicauta* Redtb. aus der palaearktischen Fauna. — Dr G. ENDERLIN : Ein neuer zu den Coniopterygiden gehöriger Neuropten-Typus aus der Umgebung von Berlin, (fig.). — Coleopterologische Notizen. — Neun neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna.

Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie, I, 5, 1905. — J. DEWITZ : Beobachtungen, die Biologie der Traubenmotte *Cochylis ambigua* Hübn. betreffend, (1 pl. et fig.). — W.-A. SCHULZ : Neue Beobachtungen an südbrasilianischen Meliponiden-Nestern, (fig.). — L. v. AIGNER-ABAIFI : Ueber *Aporia crataegi* L. — J.-H.-L. FLÜGEL : Monographie der Johannisbeeren-Blattlaus, *Aphis ribis* L., (fig.). — W. KARAWAIEW : Versuche an Ameisen in bezug auf das Uebertragen der Larven in die Dunkelheit. — Notes diverses.

M. M.